

周报 2012/5/27

本周工作

- 1, 基金的审阅。这篇基金主要针对基于胸部 X 线图像的诊断决策系统中存在的理论、改进方法、临床应用与评估进行深入分析和研究。其中关于图像的分割技术和特征抽取关键技术都有值得我们借鉴的地方。
- 2, 本周开始, 我把主要精力都投入到了 教材第九章-超媒体的相关章节编写上。在参考过一些国外名校的可视化课程课件后, 我发现关于图像和视频的可视化技术介绍并不多, 而且内容有些宽泛, 主要是以示例的方式来讲解。如若要把这些内容引入到教材中, 还需进行一些提炼和扩充。目前, 对于图像这一小节我先按照哈佛课件中所介绍的基于海量图像数据库的图像恢复及图像合成来进行内容的扩展, 配合上 UCSD 的 Lev Manovich 教授课件中的图像序列和视频的可视化技术讲解, 课件中还介绍了 ImageJ 等一些图像可视化软件。

由于图像和视频的这两小节缺乏现有的教材提纲可做参考, 我会尽可能地按照课件中的内容搜集素材并合成内容。